- S-MMS
- R-410A
- TOUT-INVERTER

NOUVEAU
Disponible : Mai 2006

S-MMS DRV

Description

Le Super Modular Multi System (S-MMS) est la nouvelle génération de systèmes DRV de Toshiba. Ce **système 2-tubes ultra-performant ,** fonctionnant au R410A, permet de raccorder jusqu'à 48 unités intérieures avec une gamme de puissance de groupes allant de 16 kW jusqu'à 135 kW maximum en froid (16 kW à 150 kW en chaud).

Caractéristiques principales

Meilleur EER du marché (EER = 3,95 sur taille 16 kW): faible consommation d'énergie économies d'énergie accrues.

Le système de gestion de l'huile (Active Oil Management) garantit une fiabilité extrêmement élevée.

Intelligence Interactive.

TCC Link: bus de communication à la pointe de la technologie permettant l'adressage automatique.

Jusqu'à 48 unités intérieures connectables - Exclusivité Toshiba

Régulation Inverter Vector IPDU

Grande longueur de liaisons – 300 m – pour une grande flexibilité d'installation.

Caractéristiques techniques **Réversible**

Unité extérieure			MMY-MAP0601HT8 6 CV	MMY-MAP0801HT8 8 CV	MMY-MAP1001HT8 10 CV	MMY-MAP1201HT8 12 CV
Puissance froid*	kW	Froid	16	22.4	28	33.5
Puissance absorbée	kW	Froid	4.64	5.67	7.67	11.92
EER	W/W	Froid	3.45	3.95	3.65	2.81
Label énergétique		Froid	A	A	A	C
Intensité de fonctionnement	A	Froid	7.28	8.62	11.55	18.30
Puissance chaud**	kW	Chaud	18	25	31.5	37.5
Puissance absorbée	kW	Chaud	4.56	5.88	7.97	10.19
COP	W/W	Chaud	3.95	4.25	3.95	3.68
Label énergétique		Chaud	A	A	A	A
Intensité de fonctionnement	A	Chaud	7.08	8.93	11.98	15.65
Intensité max.***	A		20	30	30	30
Débit d'air	m^3/h		9000	9000	9000	9000
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)		56	57	58	59
Plage de fonctionnement - froid	°C		-5 à 43°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C
Plage de fonctionnement - chaud	°C		-20 à 16°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C
Dimensions (HxLxP) mm	mm		1800 x 990 x750	1800 x 990 x750	1800 x 990 x750	1800 x 990 x750
Poids	kg		228	228	228	228
Type de compresseur			Hermétique	Hermétique	Hermétique	Hermétique
Quantité de réfrigérant R-410A	kg		8.5	12.5	12.5	12.5
Liaisons						
Ligne gaz – diamètre	pouce		À braser - 3/4	À braser - 7/8	À braser - 7/8	À braser -1-1/8
Ligne liquide – diamètre	pouce		Flare à braser- 3/8	Flare à braser - 1/2	Flare à braser - 1/2	Flare à braser - 1/2
Discharge line connection type - diameter	pouce		Flare à braser - 3/8	Flare à braser - 3/8	Flare à braser - 3/8	Flare à braser - 3/8
Longueur maxi. équivalente U.E./U.I.	m		175	175	175	175
Longueur maxi. réelle U.E./U.I.	m		150	150	150	150
Longueur maxi. totale U.E./U.I.	m		300	300	300	300
Dénivelé maxi. - groupe en haut/groupe en bas****	m		40/50	40/50	40/50	40/50
Alimentation	V-ph-Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

* Puissance froid basée sur les conditions suivantes: Température intérieure 27°C bs/19°C bh, température extérieure 35°C bs.
** Puissance chaud basée sur les conditions suivantes: Température intérieure 20°C bs, température extérieure 7°C bs/6°C bh
*** si les unités extérieures sont combinées, se référer au Manuel d'installation.
**** Dans le cas où les unités intérieures se trouvent au-dessus des groupes, le dénivelé maxi. entre le groupe et l'unité intérieure la plus haute est de 30 m, si le dénivelé entre les unités intérieures dépasse 3 m.

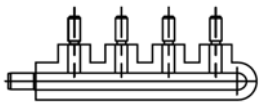
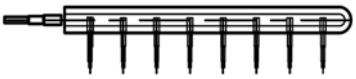
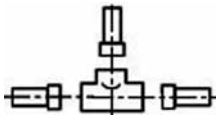
Protections.

- Sondes de température aspiration/refoulement
- Relais de surcharge
- Relais de surintensité compresseur
- Capteur de surintensité
- Pressostats BP/HP

Caractéristiques techniques **Réversible**

	Référence	Taille	Puissance froid	Puissance chaud	Combinaisons unités extérieures	Unités intérieures connectables
	MAP0601HT8	6 CV	16 kW	18 kW	1	10
	MAP0801HT8	8 CV	22.4 kW	25 kW	1	13
	MAP1001HT8	10 CV	28 kW	31.5 kW	1	16
	MAP1201HT8	12 CV	33.5 kW	37.5 kW	1	20
	MAP1401HT8	14 CV	38.4 kW	43 kW	2 (22.4 kW + 16 kW)	23
	MAP1601HT8	16 CV	45 kW	50 kW	2 (22.4 kW + 22.4 kW)	27
	MAP1801HT8	18 CV	50.4 kW	56.5 kW	2 (28 kW + 22.4 kW)	30
	MAP2001HT8	20 CV	56 kW	63 kW	2 (28 kW + 28 kW)	33
	MAP2201HT8	22 CV	61.5 kW	69 kW	3 (22.4 kW + 22.4 kW + 16 kW)	37
	MAP2211HT8	22 CV	61.5 kW	69 kW	2 (33.5 kW + 28 kW)	37
	MAP2401HT8	24 CV	68 kW	76.5 kW	3 (22.4 kW + 22.4 kW + 22.4 kW)	40
	MAP2411HT8	24 CV	68 kW	76.5 kW	2 (33.5 kW + 33.5 kW)	40
	MAP2601HT8	26 CV	73 kW	81.5 kW	3 (28 kW + 22.4 kW + 22.4 kW)	43
	MAP2801HT8	28 CV	78.5 kW	88 kW	3 (28 kW + 28 kW + 22.4 kW)	47
	MAP3001HT8	30 CV	84 kW	95 kW	3 (28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MAP3201HT8	32 CV	90 kW	100 kW	4 (22.4 kW + 22.4 kW + 22.4 kW + 22.4 kW)	48
	MAP3211HT8	32 CV	90 kW	100 kW	3 (33.5 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MAP3401HT8	34 CV	96 kW	108 kW	4 (28 kW + 22.4 kW + 22.4 kW + 22.4 kW)	48
	MAP3411HT8	34 CV	96 kW	108 kW	3 (33.5 kW + 33.5 kW + 28 kW)	48
	MAP3601HT8	36 CV	101 kW	113 kW	4 (28 kW + 28 kW + 22.4 kW + 22.4 kW)	48
	MAP3611HT8	36 CV	101 kW	113 kW	3 (33.5 kW + 33.5 kW + 33.5 kW)	48
	MAP3801HT8	38 CV	106.5 kW	119.5 kW	4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 22.4 kW)	48
	MAP4001HT8	40 CV	112 kW	126.5 kW	4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MAP4201HT8	42 CV	118 kW	132 kW	4 (33.5 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MAP4401HT8	44 CV	123.5 kW	138 kW	4 (33.5 kW + 33.5 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MAP4601HT8	46 CV	130 kW	145 kW	4 (33.5 kW + 33.5 kW + 33.5 kW + 28 kW)	48
	MAP4801HT8	48 CV	135 kW	150 kW	4 (33.5 kW + 33.5 kW + 33.5 kW + 33.5 kW)	48

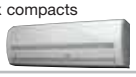
Raccords Y et **distributeurs**

Description	Modèle	Puissance totale unités intérieures (CV)	Aspect
Raccord Y [2]	RBM-BY53E	P < 6,4	
	RBM-BY103E	6,4 ≤ P < 14,2 [1]	
	RBM-BY203E	14,2 ≤ P < 25,2 [1]	
	RBM-BY303E	25,2 ≤ P [1]	
Distributeur 4-voies [3]	RBM-HY1043E	P < 14,2	
	RBM-HY2043E	14,2 ≤ P < 25,2	
Distributeur 8-voies [3] [4]	RBM-HY1083E	P < 14,2	
	RBM-HY2083E	14,2 ≤ P < 25,2	
"Tés frigorifiques pour connection des groupes"	RBM-BT13E	Kit comprenant 3 tés frigorifiques	

Liaisons	Diamètre (mm)
Equilibrage d'huile	9,5
Liquide	9,5 à 22,2
Gaz	15,9 à 41,3

[1] si la puissance des unités intérieures est supérieure à celle du groupe, sélectionner par rapport à la puissance du groupe.
[2] si utilisé comme premier raccord, sélectionner par rapport à la puissance du groupe.
[3] la puissance totale connectée à 1 voie du distributeur ne peut pas dépasser 6 CV.
[4] si le code puissance du groupe est supérieur ou égal à 26, ne pas utiliser comme 1er raccord.

Caractéristiques techniques **Réversible**

Modèle	Référence	Code Puissance	Puissance froid (kW)	Puissance chaud (kW)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Muraux compacts 	MMK-AP0072H	0.8	2.2	2.5	275	790	208	11
	MMK-AP0092H	1	2.8	3.2				
	MMK-AP0122H	1.25	3.6	4				
Cassettes 4-voies 600x600	MMU-AP0071MH	0,8	2,2	2,5	268	575	575	17
	MMU-AP0091MH	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0121MH	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0151MH	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0181MH	2	5,6	6,3				
Cassettes 4-voies	MMU-AP0091H	1	2.8	3.2	256	840	840	20
	MMU-AP0121H	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0151H	1.7	4.5	5				22
	MMU-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0241H	2.5	7.1	8				23
	MMU-AP0271H	3	8	9				
	MMU-AP0301H	3.2	9	10				
	MMU-AP0361H	4	11.2	12.5	319	840	840	28
	MMU-AP0481H	5	14	16				
Gainables extra-plats	MMD-AP0071SPH	0.8	2.2	2.5	210	845	645	22
	MMD-AP0091SPH	1	2.8	3.2				
	MMD-AP0121SPH	1.25	3.6	4				23
	MMD-AP0151SPH	1.7	4.5	5				
	MMD-AP0181SPH	2	5.6	6.3				
Cassettes 2-voies	MMU-AP0071WH	0.8	2.2	2.5	398	830	550	33
	MMU-AP0091WH	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121WH	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0151WH	1.7	4.5	5		1350		44
	MMU-AP0181WH	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0241WH	2.5	7.1	8				48
	MMU-AP0271WH	3	8	9				
Cassettes 1-voie	MMU-AP0071YH	0.8	2.2	2.5	235	850	400	22
	MMU-AP0091YH	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121YH	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0152SH	1.7	4.5	5	200	1000	710	21
	MMU-AP0182SH	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0242SH	2.5	7.1	8				22
Gainables standards	MMD-AP0071BH	0.8	2.2	2.5	320	550	800	27
	MMD-AP0091BH	1	2.8	3.2				
	MMD-AP0121BH	1.25	3.6	4				
	MMD-AP0151BH	1.7	4.5	5		700		30
	MMD-AP0181BH	2	5.6	6.3				
	MMD-AP0241BH	2.5	7.1	8		1000		39
	MMD-AP0271BH	3	8	9				
	MMD-AP0301SH	3.2	9	10				
	MMD-AP0361BH	4	11.2	12.5		1350		51
	MMD-AP0481BH	5	14	16				
Gainables, haute pression statique	MMD-AP0181H	2	5.6	6.3	380	850	660	50
	MMD-AP0241H	2.5	7.1	8				52
	MMD-AP0271H	3	8	9				
	MMD-AP0361H	4	11.2	12.5				56
	MMD-AP0481H	5	14	16		1200		67
Plafonniers	MMC-AP0151H	1.7	4.5	5	210	910	680	21
	MMC-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MMC-AP0241H	2.5	7.1	8		1180		25
	MMC-AP0271H	3	8	9				
	MMC-AP0361H	4	11.2	12.5		1595		33
	MMC-AP0481H	5	14	16				
Muraux	MMK-AP0071H	0.8	2.2	2.5	368	895	210	18
	MMK-AP0091H	1	2.8	3.2				
	MMK-AP0121H	1.25	3.6	4.0				
	MMK-AP0151H	1.7	4.5	5.0		1055		19
	MMK-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MMK-AP0241H	2.5	7.1	8.0		1430		25
Consoles carrossées	MML-AP0071H	0.8	2.2	2.5	630	950	230	37
	MML-AP0091H	1	2.8	3.2				
	MML-AP0121H	1.25	3.6	4				
	MML-AP0151H	1.7	4.5	5				
	MML-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MML-AP0241H	2.5	7.1	8				
	MML-AP0071BH	0.8	2.2	2.5				40
Consoles non carrossées	MML-AP0091BH	1	2.8	3.2	600	745	220	21
	MML-AP0121BH	1.25	3.6	4				
	MML-AP0151BH	1.7	4.5	5				
	MML-AP0181BH	2	5.6	6.3		1045		29
	MML-AP0241BH	2.5	7.1	8				
Armoires	MMF-AP151H	1.7	4.5	5	1750	600	210	48
	MMF-AP181H	2	5.6	6.3				
	MMF-AP241H	2.5	7.1	8				49
	MMF-AP271H	3	8	9				
	MMF-AP361H	4	11.2	12.5			390	65
	MMF-AP481H	5	14	16				